



Esketamin intravenös inf/inj 5 mg/mL

(ex Ketanest)

Använd med försiktighet till nyfödda och till patienter med intrakraniell hypertension.

Noggrann övervakning av sederingsgrad och andningsfunktion krävs.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

- Alt 1. Esketamin 5 mg/mL
- Alt 2. Spädning från esketamin 25 mg/mL

INGEN SPÄDNING

Alt 1. Esketamin 5 mg/mL

INJ/INF
5 mg/mL
 50 mL

EN-STEGSSPÄDNING

Alt 2. Spädning från 25 mg/mL

Esketamin 25 mg/mL 10 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 40 mL	=	INJ/INF 5 mg/mL 50 mL
--------------------------------	---	--	---	------------------------------------

ADMINISTRERING

Intravenös infusion (kontinuerlig): Om möjligt bör en separat infart väljas för infusionen

Intravenös bolus: Bolusdoser ges endast till kraftigt sederade/sövda patienter. Bör endast undantagsvis ges till vakna patienter, andra behandlingsalternativ ska då ha uteslutits. Stor risk för biverkningar, se Övrig information.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Smärta/sedering

Bolus
Nyfödda (låg evidens): 0,5 - 1 - 2 mg/kg. Det lägre dosintervallet rekommenderas till prematurt födda.

Barn 1 mån - 18 år: 0,1 - 0,5 (- 1) mg/kg

Kontinuerligt
Infusionshastigheten bör startas i lågdos och titreras till optimal effekt. Vid kontinuerlig infusion till nyfödda bör blodtryck och hjärtfrekvens kontrolleras regelbundet.

Nyfödda (låg evidens): (0,01) - 0,02 - 0,1 mg/kg/tim

Barn 1 mån - 18 år: 0,02 - 0,1 mg/kg/tim (profylax vid kirurgi)

Barn 1 mån - 18 år: 0,1 - 0,25 (- 0,6) mg/kg/tim

ÖVRIG INFORMATION

Brist på studier för esketamin. Ska användas med försiktighet till nyfödda då djurstudier med ketamin påvisat risk för neuroapoptos.

Intravenösa bolusdoser kan många gånger ge upphov till obehagliga upplevelser och sinnesförändring/hallucinationer. Bolusdoser bör därför endast i undantagsfall ges till vakna barn, när annan behandling har uteslutits.

Esketamin är fritt från konserveringsmedel. Kan därför i kombination med lokalanestetika användas vid epidural och sakralblockader.





Esketamin intravenös inf/inj 5 mg/mL

(ex Ketanest)

RIMLIG DOS för Esketamin intravenös inf/inj 5 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,1 mg/kg	-	0,1 mL	0,2 mL	1 mL
1 mg/kg	0,2 mL	1 mL	2 mL	10 mL
0,02 mg/kg/tim	-	-	-	0,2 mL/tim
0,25 mg/kg/tim	-	0,25 mL/tim	0,5 mL/tim	2,5 mL/tim

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Esketamin (registrerad produkt)

25 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemperatur. Får inte frysas. Esketamine Orifarm är ljuskänsligt, förvaras i originalförpackningen. Öppnad brytampull sparas ej.

5 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemperatur. Får inte frysas. Esketamine Orifarm är ljuskänsligt, förvaras i originalförpackningen. Efter iordningställande: 12 tim rumstemp. Alt kan infusion pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning/ utvärdering utförts enligt SLS.

REFERENS/LÄNK

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

<http://eped.se/hallbarhet/>

Internetadress ePed - Referenser, Riktlinjer för smärtbehandling vid Astrid Lindgrens Barnsjukhus

<http://eped.se/referenser/>

Internetadress SFBABI - Riktlinjer för smärtbehandling hos barn, Akut och postoperativ smärta

<https://sfai.se/delforeningar/sfbabi/riktlinjer/>

Internetadress SFBABI - Seding vid intensivvård av barn

<https://sfai.se/riktlinje/riktlinjetrad/>

PubMed PMID Barois J and Tourneux P. Ketamine and atropine decrease pain for preterm newborn tracheal intubation in the delivery room: an observational pilot study
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24015945>

PubMed PMID Patel D, Talbot C, Luo W, Mulvaney S, Byrne E. The use of esketamine sedation in the emergency department for manipulation of paediatric forearm fractures: A 5 year study. Injury. 2021 Jun;52(6):1321-1330.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33454059>

PubMed PMID Wang J, Pu M. Effects of esketamine combined with ultrasound-guided nerve block on cognitive function in children with lower extremity fractures. Am J Transl Res. 2021 Jul 15;13(7):7976-7982.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34377278>

Rekommendation , (Grade 2C)

http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnsmärtförening - Nationella riktlinjer för prevention och behandling av smärta i nyföddhetsperioden

<https://svenskbarnsmartforening.se/nyfoddhetssmarta/>

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#5053

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll 2021-12-13

ePedID: 5053

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2021-12-15

Versionsnummer, major: 1

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2021-12-15

KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT